

INHALTSVERZEICHNIS

I. Grundbegriffe

A. Betriebsarten

1. Allgemeines	1
2. Gegensprechbetrieb	1
3. Wechselsprechbetrieb	2
4. Betriebsvergleiche	2
5. Sonderbetriebsarten	3

B. Anlagenstruktur

1. Konferenzanlagen	5
2. Anlagen für Sternverkehr	5
3. Linienwahlanlagen	6
4. Linienwahlanlagen mit Nebenstellen	7
5. Zusatzeinrichtungen	8

C. Leitungsprobleme

1. Nahverkehr	10
2. Weitverkehr	10
3. Leitungsschirmungen	11
4. Leitungsbedarf	12
5. Netzgestaltung	12

II. Schaltungsgrundlagen

A. Verstärkeranordnung

1. Zentralverstärker	13
2. Leitungsverstärker	14
3. Dezentralisierte Teilnehmerverstärker	14
4. Zentralisierte Teilnehmerverstärker	15

B. Anordnung von Schaltelementen

1. Linienschaltung	15
2. Sprechrichtungsschaltung	17
3. Netzschaltungen	20
4. Schaltfolge	20

C. Signalanordnungen

1. Grundsätze	24
2. Betriebssignale	25
3. Anrufsignale	25
4. Besetztsignale	31
5. Wartesignale	33

III. Gegensprechen

A. Darstellung der Probleme

1. Vorbemerkung	35
2. Vierdrahtbetrieb	36
3. Zweidrahtbetrieb	39

B. Schaltungsvorschläge

1. Zweidrahtbetrieb ohne Nachbildung	42
2. Zweidrahtbetrieb mit Leitungsabgleich	43
3. Dreischenkelübertrager	43
4. Übertrager mit Gegenwicklung	44
5. Brückenschaltung mit zwei Systemen	45
6. Lautstärkenregelung durch Glimmstrecken	46
7. Dämpfungstasten	47
8. Automatischer Sprechrichtungswechsel	47
9. Sprachgesteuerte Anlagen	48
10. Verwendung von Bandpässen	50
11. Zusammenfassung	50

IV. Wechselsprechanlagen

A. Vorbemerkungen 50

B. Konferenzanlagen

1. Relaislose Anlagen	51
2. Relaisgesteuerte Anlagen	53

C. Anlagen für zwei Teilnehmer

1. Relaislose Anlagen	54
2. Anlagen mit zwei Relais	55
3. Anlagen mit einem Relais	60

D. Anlagen für Sternverkehr

1. Relaislose Anlagen	62
2. Relaisgesteuerte Anlagen	66
3. Anlagen mit Zwischenstellen	69
4. Wählergesteuerte Anlagen	71

E. Linienwahlanlagen mit Teilnehmerverstärkern

1. Relaislose Anlagen	74
2. Relaisgesteuerte Anlagen	78
3. Wählergesteuerte Anlagen	91

F. Linienwahlanlagen mit Leitungsverstärkern

1. Relaislose Anlagen	98
2. Relaisgesteuerte Anlagen	100
3. Wählergesteuerte Anlagen	106

G. Anlagen für den Weitverkehr 109

1. Sternverkehr	110
2. Linienwahlanlagen	111

H. Konstruktive Gestaltung	
1. Zentralisierter Aufbau	111
2. Dezentralisierter Aufbau	112
V. Sonderschaltungen	
A. Anlagenzusätze	
1. Rundfunkanschluß	115
2. Fernsprechanschluß	116
B. Sondergeräte	
1. Rundfunkgeräte mit Wechselsprechen	118
2. Großlautsprecher als Mikrofone	118
Sachverzeichnis	120
Schrifttums- und Quellennachweis	121